حل الشيت المطلوب رياضيات الاستثمار الفرقة الثانية انتظام (ب)
هيكون اول واخر يوم هيتسلم فيه الشيت يوم الاثنين ٢٠١٩/٠٤/١٥
الشيت موجود أخر الكتاب

www.Tegarahelwanedu.Tk

Www.Tegarahelwanedu.CF

MAHMOUD ALI SAYED

1

أجب عن الأسئلة التالية

الإسم: محمود علي سيد محمد

الفرقة: الثانية انتظام

الشعبة: عام

المجموعة: ليبيا

السؤال الأول:

أستثمر أحد الأشخاص المبالغ التالية فى أحد البنوك على التوالى ٣٦٠٠٠، ٤٥٠٠٠، ٣٦٠٠٠ بمعدل فائدة بسيطة ١٨%. حيث قام بإيداع المبلغ الأول فى تاريخ ١٢ يناير من عام ٢٠١٦ والمبلغ الثانى فى ٤ فبراير من نفس العام فى حين قام بإيداع المبلغ الأخير فى ٢٧ فبراير من ٢١٠٦. فما هى الفوائد الصحيحة والتجارية المستحقة عن تلك المبالغ فى ٢٠ مارس من نفس العام. أختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ إلى ٦

١٩ يوم من يناير + ٢٩ يوم من فبراير + ٢٠ يوم من مارس = ٦٨ يوم

١- عدد أيام الإستثمار المناظرة للمبلغ الأول

أ) ٦٠ يوم ب) ٦٨ يوم ج) ٨٦ يوم د) غير ذلك

٢٥ يوم من فبراير + ٢٠ يوم من مارس = ٤٥ يوم

٢- عدد أيام الإستثمار المناظرة للمبلغ الثانى

أ) ٤٥ يوم ب) ٥٥ يوم ج) ٥٤ يوم د) غير ذلك

٢ يوم من فبراير + ٢٠ مارس = ٢٢ يوم

٣- عدد أيام الإستثمار المناظرة للمبلغ الثالث

أ) ٢٠ يوم ب) ٢٢ يوم ج) ١٩ يوم د) غير ذلك

٤- مجموع النمر تساوى

أ) ٥٢٦٥٠٠٠ ب) ٢٥٦٥٠٠٠ ج) ٥٥٦٥٠٠٠ د) غير ذلك

مجموع النمر تساوى مجموع حواصل ضرب المبالغ فى مدتها

= (٣٦٠٠٠ × ٦٨) + (٤٥٠٠٠ × ٤٥) + (٣٦٠٠٠ × ٢٢)

= ٥٢٦٥٠٠٠

2

٥) ف١ = ٣٦٠٠٠ × ١٨٪ × $\frac{٦٨}{٣٦٦}$ = ١٢٠٣,٩٣

ف٢ = ٤٥٠٠٠ × ١٨٪ × $\frac{٤٥}{٣٦٦}$ = ٩٩٥,٩

ف٣ = ٢٦٠٠٠ × ١٨٪ × $\frac{٢٢}{٣٦٦}$ = ٢٨٩,٥

الفوائد الصحيحة المستحقة تساوى مجموع ف١ ، ف٢ ، ف٣

∴ = ١٢٠٣,٩٣ + ٩٩٥,٩ + ٢٨٩,٥ = ٢٥٨٩,٣٤

٥- الفوائد الصحيحة المستحقة تساوى

أ) ٥٢٩٨,٤٣ ب) ٢٥٨٩,٣٤ ج) ٢٤٨٩,٣٤ د) غير ذلك

٦- الفوائد التجارية المستحقة تساوى

ب) ٥٢٩٨,٤٣ ب) ٢٥٨٩,٣٤ ج) ٢٦٣٢,٥ د) غير ذلك

أستثمر أحد الأشخاص مبلغاً قيمته ٦٨٠٠ فى أحد البنوك بمعدل فائدة بسيطة ١١% لمدة ٤ سنوات. أختر الإجابة الصحيحة للأسئلة ٧ ل ٨

٧- الفائدة المستحقة هى

أ) ٩٢٢٩ ب) ٢٩٩٢ ج) ٩٢٩٢ د) غير ذلك

٨- الجملة المستحقة هى

أ) ٩٧٩٢ ب) ٧٩٢٩ ج) ٢٩٧٩ د) غير ذلك

٦) ف١ = ٣٦٠٠٠ × ١٨٪ × $\frac{٦٨}{٣٦٠}$ = ١٢٢٤

ف٢ = ٤٥٠٠٠ × ١٨٪ × $\frac{٤٥}{٣٦٠}$ = ١٠١٢,٥

ف٣ = ٢٦٠٠٠ × ١٨٪ × $\frac{٢٢}{٣٦٠}$ = ٢٩٦

∴ الفوائد التجارية المستحقة تساوى مجموع ف١ ، ف٢ ، ف٣

∴ تساوى ١٢٢٤ + ١٠١٢,٥ + ٢٩٦ = ٢٦٣٢,٥

٧) الفائدة المستحقة = ٦٨٠٠ × ١١٪ × ٤ = ٢٩٩٢

٨) الجملة المستحقة = م + ف = ٦٨٠٠ + ٢٩٩٢

= ٩٧٩٢

السؤال الثانى:

يقوم شخص بإدخار مبلغ ٣٤٠ جنيهاً كل ٤ شهور بمعدل فائدة بسيطة ١٢,٤٪ سنوياً. فأوجد جملة المستحق له بعد ٣ سنوات فى الحالات التالية:

(أ) الدفعات العادية

(ب) الدفعات الفورية

∴ د = ٣٤٠ جنيه   ع = ١٢,٤٪ سنوياً   ن = ٣٦ / ١٢

ل = ٤ / ١٢   ك = ٣٦ / ٤

(أ) جملة الدفعات العادية = د ك [١ + ع/٢ (ن − ل)]

∴ = ٣٤٠ × ٩ [١ + ١٢,٤٪ / ٢ (٣٦/١٢ − ٤/١٢)]

= ٣٥٦٥,٩٢ جنيه

(ب) جملة الدفعات الفورية = د ك [١ + ع/٢ (ن + ل)]

= ٣٤٠ × ٩ [١ + ١٢,٤٪ / ٢ × (٣٦/١٢ + ٤/١٢)]

= ٣٦٩٢,٤ جنيه